แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข ๓๑๗ ตอน หน้าค่าย ตชด. - พังงอน ระหว่าง กม.๓๔+๘๗๕ - กม.๓๕+๑๒๕ ด้านขวาทาง ปริมาณงาน ๖ ต้น งบประมาณ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงจันทบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๙,๗๓๙.๕๘ บาท

๔ .ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานจ้างเหมาทำงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข ๓๑๗ ตอน หน้าค่าย ตชด. - พังงอน ระหว่าง กม.๓๔+๘๗๕ - กม.๓๕+๑๒๕ ด้านขวาทาง ปริมาณงาน ๖ ต้น
งบประมาณ ๔๙๙,๗๓๙.๕๘ บาท

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๔๙๙,๗๓๙.๕๘ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ตามรายละเอียดแนบ

๖.๒

๖.๓

๖.๔

๖.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางพนมพร ศรีชุมพล รอ.ขท.จันทบุรี (ว) ประธานกรรมการ ฯ

๗.๒ นายสวัสดิ์ เทียมมีเชาว์ รอ.ขท.จันทบุรี (ป) กรรมการ ฯ

๗.๓ นายสราวุฒิ วงศ์ประทุม นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ ฯ

เห็นชอบ

(นายคมกฤต ดีจังวิภาต)
ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.จันทบุรี

ราคากลาง

จ้างเหมาทำงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ในทางหลวงหมายเลข 317 ตอน หน้าค่าย ตชด. – พังงอน

ระหว่าง กม.34+875 – กม.35+125

ปริมาณงาน 6 ต้น

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่างานทั้งสิ้น
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF	6.00	EACH	44,503.10	267,018.60
2	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	L.S.	4,360.70	4,360.70
3	ค่าธรรมเนียมขยายเขตการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.00	SET	228,360.28	228,360.28
รวมทั้งสิ้น 3 รายการ					**499,739.58**
เป็นเงิน สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสามสิบเก้าบาทห้าสิบแปดสตางค์					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งแขวงทางหลวงจันทบุรี ที่ คค 06085 / พ.2 / 140 / 2566 ลว.6 ธันวาคม 2566

ลงชื่อ.....

(นางพนมพร ศรีชุมพล)

รอ.ขท. จันทบุรี(ว)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายสวัสดิ์ เทียมมีเชาว์)

รอ.ขท.จันทบุรี(ป)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสราวุฒิ วงศ์ประทุม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

เห็นชอบ

ลงชื่อ.....

(นายคมกฤต ดีจังวิภาต)

ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ 2 (ทุ่งสง) รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.จันทบุรี

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคากลาง

1. งานจ้างเหมาทำการ จ้างเหมาทำงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ในทางหลวงหมายเลข 317 ตอน หน้าค่าย ตชด. - พังงอน

ระหว่าง กม.34+875 - กม.35+125

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด จันทบุรี ราคา 32.07 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F1		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF	EACH	6.00	32,197.30	193,183.80	1.3822	44,503.10	44,503.10	267,018.60
2	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	3,154.93	3,154.93	1.3822	4,360.74	4,360.70	4,360.70
3	ค่าธรรมเนียมขยายเขตการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	228,360.28	-	-	-	228,360.28	228,360.28
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	196,338.73			รวมค่างานทั้งหมด	499,739.58
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	499,739.58

(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	0.20	ADT.	Factor F ฝนตกชุก 1	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง			1.3822	-	1.3822	-	1.3822

ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

ลงชื่อ.....

(นายสราวุฒิ วงศ์ประทุม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST จ้างเหมาทำงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

จ้างเหมาทำงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 317 ตอน หน้าค่าย ตชด. - พังงอน

ระหว่าง กม. ระหว่าง กม.34+875 - กม.35+125

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด จันทบุรี ราคา 32.07 บาท

1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF

จำนวน 6 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	4,055.25	4,055.25
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2 ม.)	ม.	30	154.67	4,640.10
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.3	43.20	444.96
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm^2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.3	8.55	88.07
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	26	37.00	962.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	663.55	663.55
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				**27,885.98**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	11,150.24	11,150.24
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	305.43	610.86
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	663.55	663.55
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	6	900.00	5,400.00
1.2.5 ค่าแรงกรีดถนน พร้อมซ่อมกลับคืนเดิม	ม.	20	150.00	3,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				**20,824.65**
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า/ต้น				**3,470.78**
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	315.55	315.55
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				**32,197.30**
รวมเป็นเงิน/ต้น				**44,503.10**
ค่างานต้นทุน/แห่ง	**ต้น**	**6**	**44,503.10**	**267,018.60**

ลงชื่อ.....

(นายสราวุฒิ วงศ์ประทุม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST จ้างเหมาทำงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	15.00	ตรม.	1,461.00	21,915.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.00	304.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	92.00	-	
				รวมทั้งสิ้น	**38,385.00**	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	**3,154.93**	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 60 วัน)

ลงชื่อ.....

(นายสราวุฒิ วงศ์ประทุม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST จ้างเหมาทำงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

3 **ค่าธรรมเนียมขยายเขตการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด**

3.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1.00	228,360.28	228,360.28
3.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
3.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า				
3.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	0	0.00	0.00
3.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	0.00	0.00
3.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	0.00	0.00
3.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		0	0.00
3.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	0.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				228,360.28
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น = 495,378.88 บาท ปรับยอด =				**495,378.88**

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 44,503.10 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ		=	**286**	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำมัน 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร)		=	**445.93**	บาท/ตัน
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง	((445.93+80)x18)/30	=	**315.55**	บาท/ตัน

หมายเหตุ

1.) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ฟิลล์ครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน

2.) เลือกใช้สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 กรณีก่อสร้างในเขตส่วนภูมิภาค และ NYY 4x10 mm2 กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง

3.) ค่าใช้จ่ายพิเศษทางไฟฟ้า คิดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factro F)

4.) งานสายไฟฟ้าฯ กรณีก่อสร้างในเขตไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินปิดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)

5.) กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก

6.) ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

ลงชื่อ.....

(นายสราวุฒิ วงศ์ประทุม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST จ้างเหมาทำงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1.4 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		ปริมาณ	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	Excavation,Earth	1.40	ลบ.ม.	42.29	59.21
2	Backfill	0.77	ลบ.ม.	107.66	82.90
3	Sand Bed	0.09	ลบ.ม.	400.00	36.00
4	Lean Concrete	0.06	ลบ.ม.	2,168.82	130.13
5	Concrete "E"	0.48	ลบ.ม.	2,261.71	1,085.62
6	Formwork "2"	2.88	ตร.ม.	290.03	835.29
7	เหล็ก RB 9 mm.	1.647	กก.	26.23	43.20
8	เหล็ก RB 9 mm. Stirrup	4.611	กก.	26.23	120.94
9	เหล็ก RB 12 mm.	12.991	กก.	25.08	325.80
10	Wire	0.43	กก.	28.42	12.22
11	PVC Conduit Dia. 2	2.00	ม.	56.45	112.90
12	Anchor Bolts(Bolts&Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด	217.76	871.04
13	ค่าวาง	1.00	ฐาน	340.00	340.00
				รวมทั้งสิ้น	4,055.25

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		ปริมาณ	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา + ตีนเสา				
	[((2x(22/7)x0.09)x0.85)+(0.40x0.40)]x2	1.282	ตร.ม.	70.00	89.74
2	ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15x0.15	0.0230	ตร.ม.	970.00	22.31
				รวม	112.05

1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 35.00 ม.)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
		ปริมาณ	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x35.00)	4.20	ลบ.ม.	60.00	252.00	งานขุดดินทั่วไป (ค่าแรงกรมบัญชีกลาง)
2	งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x35.00)x1.25	0.43	ลบ.ม.	400.00	172.00	
3	งาน Concrete Class C ปิดทับสายระหว่างหัวเสา	0.028	ลบ.ม.	2,588.65	72.48	
	ท้ายและตรงกลาง(0.20x0.30x0.15x3)x1.05					
4	งานาลบดินปิด (4.20 - 0.43 - 0.028)	3.742	ลบ.ม.	25.00	93.55	งานถมดินอัดแน่นธรรมดา(เครื่องจักร (ค่าแรงกรมบัญชีกลาง)
5	ค่าวาง	28.00	ม.	24.00	672.00	
				รวม	1,262.03	
		ค่าเฉลี่ยงานต้นทุน		1,262.03 / 28	45.07	

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		ปริมาณ	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก	1.00	ใบ	939.25	939.25
	เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. หรือใหญ่กว่า				
2	แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์	2.00	ชิ้น	1,331.78	2,663.56
	คอยล์ 220 โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link)				
3	เมน.เบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์ ขนาด Ic10 KA.	1.00	ชิ้น	1,474.77	1,474.77
4	เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด Ic10 KA.	4.00	ชิ้น	359.81	1,439.24
5	เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10 KA.	1.00	ชิ้น	154.21	154.21
	(เบรกเกอร์คอนโทล)				
6	หัวโฟโต้สวิทช์ 10A (สวิทช์ทำงานด้วยแสง)	1.00	ตัว	219.63	219.63
7	ซ็อกเก็ต (ขาเสียบโฟโต้)	1.00	ตัว	186.92	186.92
8	ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จังหวะ)	1.00	ตัว	103.74	103.74
9	เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.	2.00	ชิ้น	56.07	112.14
10	รีเลย์	2.00	ชิ้น	1,307.48	2,614.96
11	อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	1.00	ชุด	525.00	525.00
12	timer switch 24 hr.	1.00	ตัว	716.82	716.82
				รวมทั้งสิ้น	11,150.24

ลงชื่อ.....

(นายสราวุฒิ วงศ์ประทุม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน